MPP2000

Localizador preciso de Megger (Pinpointer)

- **Sistema universal de localización precisa de fallas**
- **Carcasa ergonómica, robusta, resistente a la intemperie**
- **Métodos de localización de falla electromagnéticos, acústicos y de retardo de tiempo**
- **Exhibe niveles de señales magnéticas y acústicas**
- **Exhibe la distancia relativa y la dirección hacia la falla**
- **Gran LCD con retroiluminación**
- **Supresión de interferencia de fondo con filtros seleccionables**

DESCRIPCIÓN

El Pinpointer de Megger modelo MPP2000 está específicamente diseñado para localizar exacta y rápidamente las fallas en redes de cables subterráneos. Los menúes de fácil acceso proveen a los usuarios avanzados la flexibilidad y las características deseadas.

El MPP2000 está alojado en una carcasa liviana, de diseño ergonómico, robusta con especificación IP54. La unidad se transporta fácilmente "con manos libres" con correa ajustable para colgarla del cuello. Además, el instrumento se puede utilizar con generadores de impulsos (thumper) de cualquier fabricante.

El MPP2000 se utiliza para detectar los campos acústicos y electromagnéticos. Ambos campos son generados por la descarga disruptiva en el punto de falla, que ha sido generada por el impulso de alto voltaje producido por un generador de impulsos. La detección se realiza por medio de un micrófono liviano que se aplica al suelo, que tiene una protección física para reducir el ruido del viento externo.

Para una fácil interpretación, la pantalla del receptor muestra lecturas claras, inequívocas. La interfaz del usuario presenta teclas estándar de dirección y selección para navegar fácilmente.

Para comodidad del operador y para usar cuando el operador lleva puesto un casco de seguridad, el MPP2000 se provee con auriculares que se usan "detrás de la cabeza". Los auriculares que cancelan el ruido en forma activa están disponibles como accesorio opcional. Además, la unidad tiene un "silenciador automático" incorporado, que elimina todo el ruido ambiente, que se activa cuando el micrófono de suelo se eleva desde el suelo.

La unidad tiene una bocina integrada, cuyo volumen se puede ajustar para la comodidad del usuario por medio de los controles del panel táctil. Un único botón pulsador "silencia" la salida de la bocina y de los auriculares en forma simultánea.

El MPP2000 provee:

- Detección de la descarga acústica ("thump") y medición de la intensidad de la señal acústica.
- Detección e indicación de la intensidad de la señal electromagnética.
- Medición de retardo de tiempo entre las señales acústicas y electromagnéticas.
- Indicación de la dirección hacia la falla.
- Distancia relativa calculada hasta la falla.

APLICACIONES

El MPP2000 localiza fallas en los cables de potencia subterráneos utilizando métodos acústicos, electromagnéticos y de retardo de tiempo, permitiendo la localización rápida y exacta de fallas en cables subterráneos.

La ubicación del cable bajo tierra se indica por la intensidad del campo electromagnético producido por los impulsos de alto voltaje de un generador de impulsos. El indicador de diagrama de barras del MPP2000 muestra una intensidad máxima del campo magnético directamente sobre el cable, reduciéndose a medida que el operador se aleja de la ruta del cable.

La localización rápida y exacta de fallas se logra usando la medición de coincidencia de la señal acústica, en relación temporal con la señal electromagnética producida en la "descarga disruptiva" o punto de falla.

La pantalla del receptor muestra la intensidad de la señal acústica y el retardo de tiempo entre el impulso electromagnético y el evento acústico.

Los auriculares que se llevan «detrás de la cabeza» se adaptan cómodamente aun cuando se lleven con un casco de seguridad

Cuando se está directamente sobre la falla, la diferencia de tiempo es mínima y el nivel acústico es máximo. Esto es especialmente útil cuando el cable está dentro de un conducto o tubería donde la señal acústica podría engañar al operador.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Receptor liviano en carcasa duradera y resistente a la intemperie.
- Cómoda correa para colgar del cuello que permite operar con las dos manos y trasladarla con manos libres.
- Presentación gráfica de fácil lectura de niveles de señal acústica y electromagnética.
- Mide la distancia a la falla del cable calculando los impulsos electromagnéticos y la emisión acústica, brindando una localización rápida y exacta.
- Indicador de intensidad del campo magnético con diagrama de barras.
- LCD con retroiluminación visible bajo la luz solar directa.
- Auriculares que se usan detrás de la cabeza.
- Una protección contra el viento flexible y robusta aísla al micrófono de suelo de los ruidos del ambiente.
- Durable valija de transporte acarrea todos los componentes.
- Auriculares con cancelación de ruidos disponibles como opción.

ESPECIFICACIONES

Modo de operación
Localización precisa acústica y electromagnética de fallas — coincidencia o retardo de tiempo — localización precisa de fallas — distancia relativa a la falla — indicación de la dirección a la falla

Rango
0 a 99.9 ms

Resolución
0,1 ms

Salidas
Bocina
1 x toma para auriculares

Volumen
Ajustable tanto para auricular como para la bocina

Ganancia acústica
Manual

Ganancia electromagnética
Manual

Filtros acústicos con cancelación de ruido
Digital: (3) HPF, (1) BPF, ninguna

Bandas acústicas
120Hz a 1.8kHz

Canal de amplificación acústica
> 0 a 100 dB

Canal magnético
> 0 a 100 dB

Rango de visualización
00.0 ms a 99.9 msec

Indicación de sobrecarga
"OVFL" para valores de distancia > 100 ms

Rango de frecuencia
120 Hz a 1.8 kHz (acústico)

Pantalla
LCD color, grande, fácil de leer de 3,5 pulg. con retroiluminación

Potencia
8 baterías de celda AA estándar alcalinas o reemplazables de litio

Vida de la batería
Alcalina, 24 horas, uso continuo: Litio, 30 horas, uso continuo: >150 horas, uso intermitente (aprox.)

Rango de temperatura
Operación: -4°F a 122°F (-20°C a 50°C)
Almacenamiento: -4°F a 149°F (-20°C a 65°C)

Ambiental
Con especificación IP54

Humedad
95% sin condensación

Dimensiones
8 Long. x 6,5 An. x 3,25 Alt. pulg. (203 Long. x 165 An. x 83 Alt. mm)

Peso
2,15 lb (0,98 kg)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Ítem (Cant.)	N.° de Catálogo
MPP2000 Pinpointer	
Accesorios incluidos	
Micrófono de suelo	1001-809
Auriculares para uso detrás de la cabeza	90003-250
Correa de transporte	6220-780
Valija de transporte MPP2000 (completa)	2002-119
Batería "AA" battery (8 requeridas)	23415
Manual de instrucciones MPP2000	81395
Accesorios opcionales	
Auriculares con cancelación de ruido	36162

REINO UNIDO
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1 304 502101
F +44 (0) 1 304 207342
UKsales@megger.com

ESTADOS UNIDOS
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 EE.UU
T 1 800 723 2861 (EE.UU Unicamente)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
USsales@megger.com

OTRAS OFICINAS DE VENTAS TÉCNICAS
Valley Forge EE.UU, College Station EE.UU, Täby SWEDEN, SUECIA, Sydney AUSTRALIA, Ontario CANADÁ, Trappes FRANCIA, Oberursel ALEMANIA, Bombay INDIA, Johannesburgo SUDÁFRICA, Aargau SUIZA, Chonburi TAILANDIA y Dubai, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

DECLARACIÓN ISO
Registrada en ISO 9001:2008 No. Cert. 110006.01
MPP2000_DS_ES_V01
www.megger.com

Megger es marca comercial registrada.
Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.